wochentlich zweimal (Mittwoch und Connabenb) in Starte von 1-11/2 Bogen. Bierteljährlicher Pranumerationspreis 1 Thir. 6 Ggr. Bu beziehen

burch alle Buchhandlungen und Poft - Unftalten bes In- und Auslandes.

Inferaten - Annahme in Breslau: bie Erpebition, herrenftr. 20, bie Berlagshanblung, Tauenpienplat 7, fowie fammtliche Annoncen - Bureaus. Berlin: Rudolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeyer. Frant. furt a. M .: Saafenftein & Bogler, Daube & Comp. Samburg: Saafenftein & Bogler. Leipzig: Saafenftein & Bogler, Carl Schuffler. Infertione. Gebühr für bie Spaltzeile ober beren Raum 2 Ggr.

andwirthschaftlicke

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Funfzehnter Jahrgang. - Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

9. December 187

Inhalts - Meberficht.

Streifereien auf bem Gebiete ber Agricultur-Chemie. (Fortsetzung.) Bur Beidichte ber Dampfteffel-Explosionen. Berechnung ber Düngermenge. (Fortfegung und Schluß.) Mannigfaltiges. Provinzial = Berichte. Aus Breslau. — Aus Conftadt. — Aus dem

Muswärtige Berichte. Aus Berlin. — Aus Paris. Landwirthschaftlicher Bericht aus bem Königreich Sachsen.

Bochenberichte: Breslauer Schlachtviehmartt. - Mus Dagbeburg. Mus Rurnberg. - Breslauer Broducten-Bochenbericht. Inferate.

Streifereien auf dem Gebiete ber Agriculturchemie.

(Driginal.) (Fortsegung.)

In der Natur tritt die Phosphorfaure nie in freiem Buftande, fondern ftets mit Bafen gu Galgen verbunden auf; ihr Bereich erftrectt fich bier, wie ichon gesagt, nicht allein auf das Thierreich (Knochen, Blut, Fleifch ac.), fondern auch auf das Pflangenreich (hauptfachlich aller Same) und bas Mineralreich. Bur fabritmäßigen Darstellung ber Phosphorfaure wendet man ibre naturlich vorfommenden Berbindungen, vorzüglich die Knochen, an. Durch Glüben von ihren organischen Beftandtheilen (Leim) befreit, werden Diefelben mit Schwefelfaure langere Beit unter wiederholtem Umrühren fteben gelaffen; unlöslicher ichwefelfaurer Ralf (Gyp8) bleibt in Rucfftand, mabrend Die Fluffigfeit falthaltige Phosphorfaure in gelofter Form enthalt, welche man burch Ginbampfen in eine glasartige, feste, weiße Daffe verwandelt, die in der Glubbige ichmelgbar ift, feinen Geschmack bat, nicht agend wirft und ftart fauer reagirt.

Auf die Wichtigfeit ber phosphorjauren Salze fur und gand wirthe habe ich Dich, mein Freund, schon hingewiesen. Bur vollen Beltung fommen fie jedoch nur, wenn fie in loblicher Form auftreten Naturlich ift Diefes jedoch nur bei ben fauren phosphorfauren Galgen, welche in Baffer leicht loblich find, Der Fall. Gollen Die anderen gur Beltung tommen, fo muffen fie entweder der Birfung von toblenfaurebaltigem Baffer, in welchem fie theilmeife loblich find, ausgesett ober burch fogenannte Aufschließung, b. b. burch Behandlung mit Schwefelfaure, Jauche ac. in die lobliche form übergeführt werden. Wie wichtig ber Phosphorgehalt ber Nahrungsmittel ju dem Aufbaue bes Knochengeruftes ift, beweift Dir das faft gangliche Fehlen des Phosphors in ben Ercrementen jungerer Thiere im Bergleich zu den Ercrementen ber gleichartig gefütterten alteren Thiere; bier, wo Reubildungen von Knochen nicht mehr ftattfinden, sondern nur ein Erfat des durch den Lebensproceg verbrauchten nothwendig ift, wird ber größte Theil ber aufgenommenen Phosphorverbindungen, sowohl in den fluffigen ale ben feften Ercrementen wieder ausgeschieden, dort wird er in normalen Berbaltniffen fo lange in dem Korper guruckbehalten, als die betreffenden Thiere noch im Bachsthum begriffen find; mit der fortschreitenden Entwicklung ber Thiere vermehrt fich ber Phosphorgehalt ihrer Ercremente.

Bon ben Berbindungen bes Phosphors mit Wafferstoff, welche in brei periciebenen Berhaltniffen auftreten, hat nur ber gasformige Phosphormafferstoff, eine Berbindung von 1 Requivalent Phosphor mit 3 Meguivalenten Bafferftoff, infofern einiges Intereffe für uns, mein Freund, als er uns in der Natur als ein Zersetzungsproduct bei der Bermefung organischer Substanzen begegnet, und sich uns hier durch seinen unohne weitere wiffenschaftliche Untersuchung das Borhandensein des Phos: Berftorung des Reffels, bei welcher derfelbe in Stude gerriffen und diese Register und dann die Feuerthure zu öffnen, um fo die Gase abzuführen. phord in den betreffenden Korpern. Db bem Phosphormafferstoff, welcher fortgeschleubert werden. Diese gewaltige Arbeit fann nach Grashof fich bei feinem Berbrennen in Phosphorfaure und Waffer umfest, ein ihre unmittelbare Urfache nur in einer großen Barmemenge haben, ber Reffelexplosionen den fog. vierten oder fphärischen Buffand bes Reffel-Directer Ginfluß auf Die Ernahrung ber Pflangen jugeschrieben werben welche ploglich in Arbeit umgesett wird. muß, ift noch fraglich.

phor, welcher, wie wir gesehen haben, nur in seinen Berbindungen von Bulkanen auch in seiner reinen Form, vielfach in den schönsten nie explodiren. Rryftallen, in ber Natur vertreten. Nachstdem tritt er febr baufig in Berbindung mit Metallen (Gifen, Rupfer, Blei zc.) als fogenanntes Schwefelmetall und in Form von schwefelfauren Salzen auf. Much in dem Pflangen- und Thierreiche findest Du ihn, mein Freund, und macht er bier, wenn er auch nur in geringen Mengen nachzuweisen ift, boch einen wesentlichen Bestandtheil ber hier auftretenden organischen Berbindungen aus. Es fteht miffenschaftlich fest, daß allen Protein= ftoffen ein gewiffer Schwefelgehalt zutommt, wenn es auch noch nicht laffung (burch die plogliche Entlaftung) zu einer Explosion werden; der gelungen ift, über die Urt und Beife des Auftretens beffelben gerade in Diefen Stoffen bestimmte, unbeftreitbare Befete feftauftellen. Daß aber Schwefel in ihnen unbedingt vorhanden ift, beweift der üble Beruch, welchen diese Berbindungen bei ihrer Fäulnig entwickeln, und welcher bauptfächlich nur burch ihren Schwefelgehalt bedingt werden fann. In bem Pflanzenreiche find befondes die Rleearten und die Familie ber Leguminofen (Gulfenfruchte) und ber Cruciferen (Raps, Robl, Genf 2c.) reich an Schwefel.

Die der Phosphor kann der Schwefel je nach der auf ihn ein: wirfenden Temperatur in allen brei Aggregatzuständen (fest, fluffig oder bei den Dampfteffel-Explosionen Gleftricität im Spiele fei. gasförmig) auftreten. In fester Form zeigt er eine gelbe Farbe, ift iprobe und bat weber Geruch noch Geschmad; ber außeren Geftalt nach

tritt er entweder in regelmäßigen Rryftallen auf oder er bat gar feine bestimmte Form, d. b. er ift amorph. Geine leichte Brennbarkeit murbe citat fich boch nur an ber Dberfläche bes Reffels fammeln tonnte, welche idon oben ermahnt; ber Berbrennungsproceg findet mit blauer glamme aber nie isolirt ift; außerdem ift nicht einzusehen, wie Gleftricitat erplounter Entwicklung von ichwefeliger Gaure fatt. In Baffer ift er unlöslich, in Beingeift, Aether 2c. nur ichwer löslich. Durch Reiben zwar selber fart elettrisch werdend, bat er boch ein schlechtes Leitungs= vermögen der Gleftricitat ebenfo wie der Barme gegenüber.

Seine Bewinnung bafirt einfach auf einem Destillationsprocesse; Die natürlich vortommenden Schwefelmetalle merben unter Luftabichluß fdwach geglüht und ber dabei dampfformig fich entwickelnde Schwefel

burch Abfühlung in fefte Form übergeführt.

Durch seine Berbindungen documentirt ber Schwefel seine große Berwandtschaft anderen Elementen gegenüber; nächst dem Sauerstoff hat wohl der Schwefel Die größte Bermandtichaftstraft, denn nicht allein mit den Metalloiden, sondern auch mit den Metallen vermag er in eine Reihe ber wichtigsten Berbindungen einzugeben. Es erfolgt Diefe Bereinigung meift Direct, fobald Die betreffenden Glemente bei geeigneter Temperatur mit ihm in Berührung fommen; febr baufig findet fie unter Feuererscheinung ftatt. Es ift naturlid, mein Freund, bag biefe Schwefelverbindungen, obgleich ben meiften von ihnen im Allgemeinen eine große Wichtigkeit nicht abzusprechen ift - ich erinnere Dich bier daran, daß gerade fie vielfach als Rohmaterial für bie tednische Bewinnung der wichtigsten Metalle (Gifen, Rupfer, Blei, Bint ac.) Dienen für uns Landwirthe im Besonderen nicht alle gleiche Wichtigkeit haben. Im Grunde genommen find es nur wenige, welche ihre Rechte auch auf unserem Gebiete gur Geltung bringen — vor allem gehoren die Berbindungen des Schwefels mit Sauerstoff hierher. Schon früher habe ich Dir geschrieben, mein Freund, daß die Bermandtschaftefraft zwischen Schwefel und Sauerstoff ungemein groß ift, so groß, daß die Biffenschaft bis jest ichon acht verschiedene Berbindungeverbaltniffe riefer beiden Elemente festzustellen im Stande gewesen ift. Es geben fich biefelben fammilich als Gauren zu erkennen; durch birecte Bereinigung ihrer Clemente fann jedoch von ihnen nur eine - Die schwefelige Gaure - dargestellt werden. Es liegt nicht in ben Grenzen unseres Themas, mein Freund, Dich mit all Diefen Berbindungen befannt gu machen; es find nur zwei von ihnen, welche, auf das Gebiet der Agriculturchemie haben: die schon erwähnte schwefelige Saure (802) und die Schwefelfaure (803), die lettere fowohl ale Gaure, ale auch in ihren Berbindungen, die erstere hauptfächlich nur in ihren Salzen. (Fortf. folgt.)

Bur Geschichte ber Dampfteffel-Explosionen.

Bon Ferd. Fischer.*)

Abgesehen von schlechtem Material, schlechter Conftruction und man= gelhafter Arbeit können die angeblichen Urfachen der Dampfteffel-Explofionen jurudgeführt werben auf:

- 1. Uebermäßige Dampffpannung,
- 2. Eleftricitätemirfungen,
- 3. Knallgas-Explosionen, 4. Leidenfrost's Phanomen,
- 5. Siedeverzug,
- 6. plögliche Entlastung,
- 7. Erschütterungen der Reffelwände,
- 8. glühende Reffelwände.

Daß Reffel unter Umftanden einen farten Dampfdruck ertragen, Beniger verbreitet, wenigstens in den uns hauptfachlich interessirenden obgleich fle fo ichadhaft find, daß fle bei einer Revision an verschiedenen Gebieten ber Natur, als der eben betrachtete Phosphor, ift der dem: Stellen mit einem fleinen Sammer bequem durchgeschlagen werden konnen, felben nabe verwandte Schwefel, mein Freund. Abweichend von Phos: ift bekannt. Andererfeits haben Die Versuche von Andraud gezeigt, daß eiserne Ressel von 100 Liter Inhalt und 2 Millim. Wandstärke burch naturlich vorfommt, findest Du den Schwefel besonders in der Rabe Einpressen von Luft bis auf 75 Atmosphären Druck gwar berften, aber

Much die Versuche von Stevens und der von ber Regierung ber Bereinigten Staaten von Nordamerika niedergesetten Commission haben ergeben, daß ein übermäßiger Dampfbruck in einem Reffel, ber eine schwächere Stelle bat, einen Rig macht (bei fprodem Bleche auch wohl ein Stuck beraussprengt), mahrend er nur bei burchwege gleichmäßiger Banoffarte, aller Bahricheinlichkeit nach, eine beftige Explosion veranlaßt. Dagegen tann bas Berften eines Reffels febr mohl bie Beran-Reffelbruch wird bann gur Reffel-Explosion.

2. Gleftricitatsmirfungen. Andraud glaubt, daß fich beim Berdam= pfen des Reffelwaffers Gleftricität entwickelt, welche unter Umftanden Die Fähigkeit erlangt, ju explodiren. Er empfiehlt, in die Reffel Blig. ableiter anzubringen.

Jobard meint, daß die beim Berdampfen gebilbete Eleftricität unter Umftanden fich in den gablreichen Meffingröhren wie in einer gadungs. flasche sammelt und so die verheerendften Erplosionen giebt.

Rach einem im hannoveriden Begirtsvereine beutider Ingenieure gehaltenen Bortrag durch bas Bol. 3.

Dabei ift offenbar überseben, daß die etwa freigewordene Gleftri=

Lardner erflart die Explosion einer Locomotive burch einen Blitichlag, welcher die Reffelmande fo ftart erhibt batte, bag in Folge ber plöglichen Dampfentwickelung die Explosion erfolgte — eine Angabe, die doch bezweifelt werden muß.

Nicht glücklicher ift die Sypothese von Wilber, daß die Explosionen von plöglich frei werdendem Barmeftoff berrühren.

3. Anallgas: Explosionen. Schon Perfins glaubt, daß die Explofionen häufig durch Wasserzersetzung bewirft werden und Mackinnon,

daß durch die glühenden Reffelmande Bafferftoff entflebe; durch Deffnen des Bentiles dringt bann Luft in den Reffel und das fo gebildete Knall= gas entzündet fich an den Reffelwanden. Du Mesnil meint, daß sich durch Delbampfe und Bafferzersegung

Bafferstoff bilbet, ber mit bem im Speisewaffer enthaltenen Sauerstoff Rnallgas giebt, welches durch die reichlich erzeugten elektrischen Funken entzundet wird und den Reffel fprengt.

Much Schiele glaubt, daß in den Reffeln durch Aufwallen elektrische Funken erzeugt werden (wie in den Wolken der Blit) und bas Knallaas entründen.

Jobard giebt an, daß burch die glühenden Reffelwände Waffer gerlegt wird, ober burch Berfegung ber im Speisewaffer enthaltenen organischen Stoffe fich eine Urt Schwaden bildet; taucht nun bas Robr gur Speisepumpe nicht unter Baffer, wird alfo Luft in ben Reffel gepumpt (?), so entzündet fich das Anallgas burch eleftrische Funken ober burch die glübenden organischen Maffen.

Sipp erklärt die Knallgasbildung sogar für die einzige Ursache ber Reffelerplofionen, wird aber von Grashof grundlich widerlegt.

Schon die Berfuche ber Commiffion des Franklin-Inftitutes in Penn= splvanien haben ergeben, daß Waffer in einem rothalübenden Reffel, beffen Dberfläche zwar rein, aber nicht metallisch glanzend ift, nicht zeriest wird, und Schafhautl hat gezeigt, daß 1 Bolum Anallgas mit 0,7 Bolum Wafferdampf gemischt, schon nicht mehr explodirt. Allerbings theilt Parkes mit, daß fich beim Ausblasen eines noch beißen übergreifend, auch fur und Landwirthe eine große Bichtigfeit gewonnen Reffels ein brennbares Bas entwidelt habe, welches fich beim Deffnen des Mannloches an einer Flamme entzündete; mahrend bes Betriebes tonnen fich aber offenbar bochftens geringe Spuren von Bafferftoff bilden. Aber felbft wenn großere Mengen brennbare Bafe entwickelt maren, murden diefe boch fo fehr durch ben Bafferbampf verdunnt, daß auch bei hinreichender Bufuhr von Luft und bei glubenden Reffelblechen - die Unnahme von elektrischen Funken ift völlig absurd an eine folche Explosion nicht zu benfen ift.

> Boolf und Taylor vermuthen ichon eine Gaserplofion in ben Bugen. Bebeckt ber Beiger Mittags ober Abends die noch glübenben Roblen mit einer biden Schicht Roblenflein ober Afche und ichließt bas Regifter des Schornsteines, so können sich nach Jobard Gase bilden, welche beim Deffnen der Thure und Unichuren des Feuers erplodiren und ben Reffel gerftoren. Auch Sanel und Wabner betonen Die Gefährlichfeit einer berartigen Explosion in den Feuerzügen.

Daß fich in ben Bugen brennbare Gafe sammeln konnen, ift befannt; daß aber die Explofion derfelben fraftig genug fein foll, ben Reffel auseinander zu treiben, ift febr unmahrscheinlich. Bobl aber tonnte fie unter Umftanden (vergleiche bie unter 1, 5 und 7 angege= 1. Uebermäßige Dampfipannung führt wohl nur in den seltenften benen Ursachen) die mittelbare Ursache einer Resselvosion werden angenehmen Geruch bemerklich macht. Sein Auftreten bier beweift und Fallen unmittelbar zu einer Erplofion, D. b. zu einer folden ploplichen Jedenfalls gebietet es Die Borficht, nach einer Arbeitspause erft bas

4. Leibenfroft'iches Phanomen. Boutigny fiebt als baufige Urfache maffers an.

Gine weißglübende Metalltugel in Geifenwaffer gefenkt, umgiebt fich mit einer Dampfhulle und erzeugt weber beim Ginfenten noch einige Beit nachher irgend ein Geräusch. Berschwindet beim Abkühlen der Rugel Die Dampfbulle, fo findet burch plogliche Dampfentwickelung eine Erplofion ftatt, Die oft bas Gefaß zerschmettert. A. B. Sofmann bat Diefes umgekehrte Leidenfroft'sche Experiment ju einem schonen Borlesungsversuch umgestaltet.

Barret meint, daß unreines Baffer in Dampffeffeln fich ju folden boblen (?) Rugeln gestaltet, welche beim Platen eine ftarte Spannung

Normandy glaubt zwar, einen berartigen Rugelzustand in einem Dampftessel beobachtet zu haben, dennoch tift es fehr unwahrscheinlich, daß eine folche Ericheinung in einem Dampfteffel überhaupt vorfommen und zu einer Explosion führen fann.

5. Siedeverzug. Dufour bat gezeigt, daß Baffertropfen von gebn Millimeter Durchmesser, die in Del schwimmen, auf 175 Gr. erhipt werden konnen ohne Dampfbildung. Er wies ferner nach, daß burch Druckverminderung erhebliche Siedeverzüge eintreten tonnen. Donny gelang es, luftfreies Baffer unter gewöhnlichem Druck auf 135 Gr. gu erhigen. Befannt find ferner die entsprechenden Beobachtungen von Schmidt, Krebs, Thudall und Gräger.

Dufour ichließt aus seinen Bersuchen, bag mabrend bes Stillftanbes ber Maschine durch die Abkühlung bes Dampfraumes die Dampffpan= Auch Taffin, Bille, hofmann, Schiele und Andere glauben, bag nung geringer wird, obgleich bas Baffer noch eine bobere Temperatur beibehalt. Durch Erschütterung, Deffnen bes Bentils u. bergl. tritt dann plögliches Sieden und maffenhafte Dampfbiloung ein, welche dem Reffel verderblich werden fann.

Beinemann, Kirchweger, Rühlmann und Reiche stellen zwar die Möglichkeit eines Siedeverzuges in Abrede, Werner, Froning, Ludewig, Blum, Scheffler, Jacobi und Fuhft, Langen und Stuhlen, sowie Wittmann vertheidigen dieselbe.

Da ferner Burnat und Mayer an Dampfteffeln felbst erhebliche Siedeverzüge beobachtet haben, so muß die Möglichkeit eines Siedever= juges, namentlich wenn bas Baffer luftfrei oder fettig ift, jedenfalls zugegeben werden. Db aber hierdurch allein ein guter Reffel zerstört von 100 Pfo. Trockensubstanz des Futters bei durchschnittlich 73,18 pCt. fehr wohl die Veranlaffung zu einer Explosion werden.

bie Anwendung ber Gleftricität gemacht.

ruhre nur von den im Baffer vertheilten Dampftheilchen ber. Er von Meidinger gezeigt.

6. Plögliche Entlastung. Parkes hebt hervor, daß von 23 beob-

Sicherheitsventil öffnete.

Die Versuche, welche im Auftrage bes Finanzbepartements ber Bereintrat, dem ichnell durch den gangen Reffel ein gleiches Aufichaumen und mahrend des Beideganges felbst auf dem Felde geblieben ift. folgte, welches um so heftiger war, je mehr die Deffnung erweitert wurde. Der kleine Reffel wurde durch das Deffnen des in der Mitte angebrachten Sicherheitsventiles vollkommen mit Schaum erfüllt, fo daß bes frischen Miftes pro Tag 5,825 Pfb. und pro Jahr 2126 Pfb. das Baffer mit heftigkeit herausgeschleudert wurde. Bergl. auch die Rechnen wir bei einer Schaferei mit vollem Sommerweidegange 180 bemerfenswerthen Bersuche bes Breslauer Ingenieurvereins.

Von einem Fabrikanten in Bordeaux wird die Explosion des Dampf bootes "Citis" dadurch erflart, daß beim Deffnen bes Bentiles die bis fo bleiben 2126 - 365,75 = 1760,25 Pf. Stallmift eines Schafes. dabin rubige Dampfentwickelung in ein tumultuarisches Rochen überging, bas aufgeblähte schlammige Baffer ben Ausgang versperrte (ba die Bentile für die Entweichung von Dampf und nicht für das dichtere Waffer conftrutrt find) und der Reffel der junehmenden Spannung nicht (Fortsetzung folgt.)

widerstehen konnte.

Bur Berechnung der Dungermenge. (Original.) (Fortfetung und Schluß.)

Es genügt für unseren 3med, anguführen, daß in diesem einer Rub gereichten Sahresfutter refp. alfo in den 410 Str. Mift nach Abzug der in der — jährlich mit 8000 Pfund angenommenen — Milch befindlichen unorganischen Stoffe an Aschenbestandtheilen enthalten find:

> an Kali 162,3, = Matron 20,7, = Ralkerde 99,2,

Magnesia Eisenoryd Phosphorfäure 80,1, Schwefelsäure..... 20,7, Rieselsäure Chlor 17,8.

Bet Schafen berechnen sich die frifden Ercremente auf 209 Pfd werden fann, ift fraglich, beim Zusammentreffen mit den unter 1, 6 Baffergehalt. Selbstverständlich ift bei Schafen die Berechnung des und 7 genannten Ursachen konnte ein solches flogartiges Sieden jedoch producirten Dungers eine außerdentlich schwierige, sogar, wenn fie genau ift auch ein gutes Raucherungsmittel in Krankenzimmern und bei an= ein soll, eine unmögliche, da nicht nur das verschiedene Gewicht dieser Donny ichlägt jur Bermeibung eines Siedeverzuges vor, einen Thiere, sondern auch die bei ihnen so febr verschiedene Ernahrungsart, deren Geruch ichon einen Menschen frant machen fann. 3. 28. feinen Luftstrom in den Reffel einzublasen, Stiehl's Erplodicautor faugt ob Stallfutterung, Salbweidegang, oder Ganzweidegang von Ginfluß etwas Baffer auf und lägt es wieder fallen; Cohn hat Berfuche über auf das Quantum des Miftes find. Bei fest gegebenen Zahlen und genau festgesetten Verhältniffen fann ein genaues Resultat aufgestellt Williams behauptet, daß fluffiges. Waffer flets die Temperatur werden. Erhalt 3. B. ein 60 Pfb. Lebendgewicht haltendes Schaf schmelzenden Gifes habe, die scheinbare Barme von erhiptem Baffer täglich 2 Pfo. Trockensubflanz bes Futters und wird bas Streuftrob auf % Pfd. angenommen, so beträgt die jährliche Düngermenge 1745 glaubt, das ju viel Baffer im Reffel bei Deffnen des Bentils jur Er= Pfund. Wiegt ein Schaf 80 Pfund und verzehrt täglich 3 Pfd. Beu plosion führen fann. Wie ungereimt diese Angaben sind, wurde ichon oder 2,58 Pfd. Trockensubstanz, so wird fich das Düngerquantum auf 1967 Pfd. erhöben.

Derartige feststehende Zahlen kann man jedoch nur in den allerachteten Explosionen 19 in dem Augenblicke stattfanden, ale die Maschine wenigsten Birthschaften verlangen, und wir werden uns daher bei den in Bang gesett werden sollte; andere Reffel explodirten, als man bas Schafen mit einer ben Berhaltniffen angepaßten Bahricheinlichkeits= berechnung begnügen muffen, d. h. wir reduciren beispielsweise die ge= sammte vorhandene Schafheerde auf Stilde zu 80 Pfd., nehmen die einigten Staaten von einer Commission des Franklin-Institutes in taglich verzehrte Trockensubstanz des Futtere fur Sommer und Winter Pennsplvonia über die Reffelerplosionen angestellt murden, haben ichon auf 2,50 Pfb., den tagliden Bedarf an Streuftrob auf 3/5 Pfb. an, ergeben, daß, wenn man eine Deffnung im Reffel anbrachte, an der berechnen banach ben erzeugten Dunger und ziehen das Quantum bavon Stelle, an welcher ber Dampf entwich, zuerft ein örtliches Aufschaumen ab, bas muthmaßlich auf bem Wege nach ber Beibe auf den Strafen,

> Nehmen wir also ein Normalschaf von 80 Pfd. an, das täglich 2,50 Pfd. Trodensubstang zu fich genommen, fo beträgt das Gewicht Beibetage und jeden Tag im Durchschnitte 9 Stunden, also rund 70 Tage Weidegang, mithin 2,50 × 2,09 × 70 = 365,75 Pfd. ab,

> Seten wir als tägliches Futter eines Schafes in ben 6 Wintermonaten an:

> > 6,00 : Kartoffeln,

0,5 Pfd. Wiesenheu, 0,75 = Haferstroh,

fo bat es in dieser Zeit

90 Pfund Wiefenheu 135 = Haferstroh, 1080 = Rartoffeln

verzehrt; rechnen wir auf die 115 Weidegangtage, so weit der Miss Dieser Nahrung als Stallmift zu rechnen ift,

> 10 Pfd. Grunflee und 0,6 = Roggenstrob,

so beträgt bas Quantum bes verzehrten Futters 1150 Pfd. Grünflee und = Roggenstroh. 69

Die Afchenbestandtheile diefes Jahresfutters murben bemnach fein

| von 90 Pfd. Wiesenheu | Magnefia. | Eisenoryd. | Phosphor= fäure. | Schwefel: fäure. | Riefelsäure. | Chlor. |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Summa 15,092 1,189 7,551 | 0,360 0,208 0,518 1,667 | 0,057 0,100 0,097 0,425 | 0,402 0,212 1,871 1,633 | 0,329 0,212 0,691 0,563 | 1,985 2,570 0,216 0,897 | 0,565 0,217 0,421 0,471 |
| hierzu von 219 Pfd. Streustroh . 1,346 0,214 0,671 3usammen 16,438 1,403 8,222 | 0,096 2,849 0,312 3,161 | 0,027 0,706 0,101 0,807 | 0,179 4,297 0,446 4,743 | 0,034 1,829 0,192 2,021 | 7,675 7,249 14,924 | 0,027 1,701 0,269 1,970 |

Bei biefer Berechnung mußten, wenn fie gang genau fein follte, die Afchentheile der durch die Schafe erzeugten Wolle abgerechnet werden. Diefe find jedoch fo gering, daß fie füglich weggelaffen werden konnen.

Bon Schweinen liegen genaue Berechnungen leider noch nicht vor, wir muffen diefe daber weglaffen, und wurden bei Aufftellung eines Ctats und mit der ohngefähren Tare von deren Mift nach Centnern oder Fudern begnügen muffen, event. die Afchenbestandtheile vom gereichten Futter berechnen.

Bir wollen jum Schluffe noch eine Birthschaft annehmen, welche

für gewöhnlich 20 Pferde,

40 Stück Rühe und 800 = Schafe

halt und unter Zugrundelegung ber in vorstehenden Berechnungen an: genommenen Futterquantitate- und Futterverwerthunge = Berhaltniffen die zu erwartende Menge frischen Miftes und deffen Afchenbestandtheile berechnen, welche wir durch ihn bem Boben wieder gurudgewähren. A. 20 Pferbe liefern von

73000 Pfd. Hafer, 73000 = Heu, 21900 Säcksel, Streuftroh, 48180 =

| | 1 | $15 \times 20 =$ | = 2300 | Etr. Mift. |
|--------------------------|--------|------------------|----------|------------------|
| B. 40 Rube liefern von | | | | |
| 240000 | Pfb. | Rüben, | | |
| 96000 | | Rartoffeln, | | |
| 48000 | | Seu, | | |
| 48000 | | haferstroh, | | |
| 96000 | | Roggenstroh, | | |
| 19200 | | Rapstuchen, | | |
| 57600 | | Aleie, | | |
| 500000 | = (| Grünklee, | Panton I | SUSPERIOR P |
| 48000 | = (| Siede, | | N. Series |
| 127440 | = (| Streuftrob, | | mark out |
| | | $10 \times 40 =$ | = 16400 | |
| C. 800 Schafe mit einer | n Du | rchschnitte = Ge | 2 | usiaministi i |
| wichte von 55 Pfd. n | oürden | fich auf 55 | 0 | off godester for |
| Schafe à 80 Pfo. bered | inen u | nd liefern vo | n | resched) |
| | | Biesenhen, | Automore | We proper ! |
| 74250 | | Saferstrob, | | No. September 1 |
| 594000 | | Rartoffeln, | | a Minabella |
| 632500 | | Brünklee, | | |
| 37950 | | Roggenstroh, | | STATE SET |
| 120450 | | Streustrob, | | |
| | | $0 \times 550 =$ | = 9680 | |
| | | | | Etr. Mist |
| bie Fuhre ju 20 Ctr. ger | | | | |

| Janos Personal | Pferdemist 2300 Ctr. | Rindviehmist 16400 Etr | Schafmist 9680 Etr. | Summa. |
|-----------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|
| | | Turing the State of the | | |
| an Kali | 1063,75 | 6492,00 | 9040,90 | 16596,65 |
| = Natron | 287,50 | 828,00 | 771,65 | 1887,15 |
| = Ralf | 680,41 | 3968,00 | 4522,10 | 9170,51 |
| = Magnesia | 368,95 | 2128,00 | 1738,55 | 4235,50 |
| = Eisenornd | 62,29 | 408,00 | 443,85 | 914,14 |
| = Phosphorsäure | 618,11 | 3204,00 | 2608,65 | 6430,76 |
| = Schwefelfaure | 325,83 | 828,00 | 1111,55 | 2265,38 |
| = Riefelfäure | 3176,87 | 10320,00 | 8208,20 | 21705,07 |
| = Chlor | 349,79 | 710,00 | 1083,50 | 2143,29 |
| Die Zahlen vo | rstebender Be | rechnung fönne | en selbstverstä | ndlich keinen |

Unspruch auf mathematische Genauigfeit machen; ift auch die Grundlage für die dabei angenommenen Berhältnisse richtig, da sie von den zuverläffigsten Mannern ber Biffenschaft nach jahrelangen muhseligen und anstrengenden Bersuchen constatirt worden find, so find eben die Berhältniffe einer jeden Birthichaft andere. Theils veränderte quantitative Fütterung, theils der Umftand, daß junge Thiere einen Theil — und zwar einen nicht unbeträchtlichen — ber unorganischen Stoffe den Gegenstand tüchtig abreibt und mit weichem Leder abtrocknet. zum Aufbau ihres Körpers gebrauchen, ber also bem Dünger resp. dem Acker nicht jurudgegeben wird, theils endlich andere Art der Ausnützung des Futters muffen felbstredend diese Berechnung alteriren. Außerdem aber barf nicht überseben werden, daß durch langeres Liegen der Mift einen beträchtlichen Theil seines Gewichtes verliert. Un Afchen= bestandtheilen verliert der Dift burchs Liegen nichts. Trop alledem aber bieten diese Berechnungen immerhin einen gemiffen Unhalt für ben Candwirth, und dieser Zweck soll nur damit erzielt werden. (r)

Mannigfaltiges.

- [Raffee als Desinficirungs: und Confervirungs: mittel.] Der gebrannte Raffee ift einer ber fraftigsten Stoffe, um thierische und pflanzliche Ausdunftungen zu zerftoren und unschädlich ju machen. Go wurde ein Gemach, in welchem langere Zeit Fleisch augenblicklich von dem übeln Geruch gereinigt, als ein offener Raffee-

Raffee in furzer Zeit beseitigt. — Gisschränke nehmen in Folge ber Aufbewahrung von Fleisch und Fischen nicht selten einen übeln Geruch an. Es giebt fein befferes Mittel, fie bavon zu befreien, als gebrannter Kaffee. — Benn man Wildpret mit gemahlenem Kaffee bestreut, foll es fich mehrere Tage frisch erhalten. Das Wildpret wird ausgenom= men, das Blut mit frischem Wasser abgewaschen und abgetrocknet und zwischen die Federn oder Haare etwas Kaffeepulver gestreut. Für ein Paar Feldhühner bedarf man einen Theeloffel voll Kaffee. Ift beson= bers praktisch, wenn das Wildpret versendet werden soll. — Der Kaffee fteckenden Rrankheiten, jedenfalls beffer als Chlor und Carbolfaure, (Fundgrube.)

- [Gin Bortheil beim Baden.] Bum Belingen von Befenbackereien, überhaupt von allen Backwerken, alfo auch von Sausbrot, ift ein forgfältiges Sieben des Mehls unerläßlich. Das Unterlaffen beffelben, besonders wenn das Mehl langer gelegen ober fest in die Sade eingedrudt war, ift haufig die Urfache, daß das Geback nicht gehörig aufgeht und migrath. Alle Bachwerte werden loderer und leichter verdaulich, wenn man das Mehl vor dem Anrühren oder Kneten einoder zweimal durch ein Sieb gehen läßt. Man bringt dadurch mehr Luft in den Teig ale durch das anhaltenofte Kneten, mas die Gabrung (das Aufgeben) erleichtert, gleichförmiger und vollkommen macht.

- [Rhabarber für die Ruche.] Die für ben Rüchenbedarf geeigneten Rhabarber-Varietäten haben als medizinische Pflanzen wenig Werth und mit den aus der dinesischen Tartarei zu uns kommenden Droguen nichts gemein als ben Gattungenamen. Wer fich aber an Namen ftogt, der cultivire die Gartenvarietaten unter dem namen der Bictorias, Pring Alberts, Magnum bonum-, Linnaus-Compotstaude, und es bleibt dann gar nichts übrig, was an die Apotheke erinnert.

Behn bis zwölf Pflangen ber Bictoriaftaude gemabren vom Dai ab 4 Monate lang ausreichendes Material zu Saucen und Compots für eine gange Familie. Wir find der Ueberzeugung, daß ein speculativer Ropf, welcher einige Ader Landes an Diese Gultur im Großen wagte, um die Blattstiele, vielleicht mit einer verhaltnigmäßigen Menge von Stachelbeeren vermischt, als Compot zuzubereiten und in Glasbuchsen in den Sandel zu bringen, ein gang lucratives Geschäft machen wurde. Die Zubereitung der Blattstiele ift die einfachste, die man fich benten fann. Dan sammelt fie ein, wenn fie vollfommen ausgebildet, aber noch nicht hart geworden find, freift das Grüne ab, schneidet fie in zolllange Stude, fpaltet fie und lagt fie über bem Feuer in Baffer aufwallen. Nach bem Berausnehmen läßt man bas Baffer ablaufen

und kocht sie in Zucker.

- [Rhabarberwein.] Rhabarberwein ift ein so angenehmes und erquidendes Getrant, bag man ihm in einem wohlbestellten Reller überall Bürgerrecht verleihen sollte. Man verfährt bei der Bereitung desselben wie folgt: Bu je 21/2 Kilogr. vollkommen ausgebildeten und in dunne Scheiben geschnittenen Battstielen (die Bictoriasorte hat den meisten Saft und bas beste Aroma) fest man 21/2 Liter Regenwaffer in einem gut gereinigten Holzgefäße, bas man mit einem Tuche bebedt. Die mit Baffer gemengten Battstiele lagt man 9 Tage lang stehen und rührt fie täglich breimal mit einem reinlichen Stecken gut durcheinander. Rach dieser Zeit läßt man die Fluffigfeit durch ein grobes Euch geben und fest zu je 21/2 Liter berfelben 2 Kilogr. weißen Buder, ben Saft von 2 Citronen und die auf Buder abgeriebene Schale einer Citrone zu. Bur Rlarung nimmt man auf je 10 Liter 1 1/2 Reuloth hausenblase, die man über dem Feuer in 1/2 Liter bes Gaftes zergeben läßt. Ift bas Klarmittel gang falt geworben, fo gießt man es jum Gafte, ben man auf ein gut gereinigtes Sag fullt. Ift bie Gabrung beendigt, fo wird das Fag jugespundet. Im Marg zieht man ben Wein auf Flaschen und im Juni ift er für ben Berbrauch fertig.

- [Mineralische Bolle.] Gine neue Erfindung macht im Augenblick unter den Technifern Aufsehen. Es ift Dies die Fabrication der Sochofenschlacken zu sogenannter mineralischer Bolle, indem man burch einen Strom fluffiger Schlacke einen Dampfftrahl blaft, ber bie Schlade in feine, biegfame, elastische Faben von ca. einen Meter Lange zer.heilt. Dieses Material ift als ein ausgezeichneter Richtleiter für Barme erfannt worden, fo daß es fich febr zwedmäßig zur Befleidung überall da eignet, wo man Barmeverluft oder Barmezutritt hindern will. Eine vorgezeigte Probe mar, obgleich aus Schlade erzeugt, boch glanzend weiß und Baumwollenfafer abnlich. (U. a. D.)

- [Gin Puppulver für Gilbermaaren] von rofa Fabe, bas jum Poliren von Gilber vortrefflich geeignet mar, fand Tb. Begler (Bapr. Ind.: u. Gewerbeblatt) aus einer innigen Mifchung von tohlensaurer Magnesia und Gisenoryd (Polirroth) jusammengesett. Die quantitative Analyse bes bei 30 Gr. G. getrodneten Pulvers ergab folgende Zusammenfegung :

14,22 pCt. Eisenoryd 43.24 = Magnesia Roblenfäure \ 83,35 24.97

15,14 = Wasser 0,87 = Ralt 1,56 = Schwefelfaure und Chlor

(indirect gefunden)

100,00 pCt. Gine Mifchung von 6 Theilen tohlenfaurer Magnefia und 1 Theil Polirroth entspricht febr annahernd obiger Zusammensetzung. Diefes Puppulver fommt im Sandel als "Parifer Puppulver" vor und wird auch für Wegenstände aus Stahl, Rupfer, Gold in der Beije verwendet, daß man mittelft eines mit Spiritus ober Baffer befeuchteten gappchens

(3nd.=B1.)

[Ralfwaffer gegen die Stiche ber Bienen und anberer Infecten] ift ebenso wirksam, als bas nicht so zugangliche Ummoniaf. Die Schmerzen laffen fofort nach und die Geschwulft wird verbütet und zwar um so sicherer, je sleißiger die Application geschieht. (Gaz. med. veterin. Milano 1873. "Der Thierarzt.")

- [Mittel gegen Bahnweb.] Bu den gabllofen Mitteln gegen Babnichmerz werden neuerdings zwei weitere empfohlen. Das eine ift Chloralbubrat, ein paffendes Studchen in ben boblen Babn gelegt. Es bilft dieses Mittel häufig, nur hüte man fich davor, das Chloralhydrat mit den Lippen, der Bunge zu berühren; es verursacht febr befrige Schmerzen und Entzundung der Schleimhaut, welche in etwas burch Soba gemilbert werden fonnen.

Das zweite Mittel ift die Tinetura Gelsemii sempervirentis, beren Anwendung bei cariofem Zahnweh mit neuralgischem Charafter gelegen hatte, bas fich in vorgernichtem Buftande der Faulniß befand, von einem Londoner Arzt, Wicham Legg, dringend empfohlen wird. Die Burzel von Gelsemium sempervirens, einer Apocynee, ist in rofter, in welchem fich ein Pfund frisch gebrannter Raffee befand, durch Nordamerika officinell und ein "Gluid ertract" derfelben in der Pharbaffelbe getragen wurde. Ebenfo murbe ber unausstehliche Geftant, Der macopoa U. St. aufgenommen, welches bei Fiebern mit gutem Erfola fich durch die Reinigung einer Sentgrube im gangen Sause und in angewandt werden foll. Die Burgel enthalt, nach den Untersuchungen allen Zimmern verbreitet hatte, burch Raucherungen mit gebranntem von Bormsley, ein giftiges Alcaloid, Gelfeminin, und eine Gaure, Die

Gelseminsaure. Die Tinctur erhalt man durch achttägige Maceration bereits aus ber vollen Tasche und wissen wom i Theil Rad. Gelsemii und 8 Theile Spiritus. Sie wird zu 10 Arbeiter, die doch bezahlt werden mussen, beschäftigen sollen. Benn unsere aumenden zu mollen von 1 Theil Rad. Gelsemii und 8 Theile Spiritus. Sie wird zu 10 bis 15 Tropfen alle drei bis vier Stunden verabreicht.

Bei Diefer Belegenheit sei noch eines durchaus nicht neuen Mittels erwähnt, das mir in den meiften Fällen gute Dienste geleiftet hat. Es ift dies ein Gemisch von 2 Theilen Chloroform und 1 Theil Aconittinctur, das auf Watte getropfelt in den hohlen Zahn gelegt wird. (Ruff. Zeitschr. f. Pharmac.)

- [bobe ber Bolfen.] Bur Bestimmung ber bobe ber Bolfen hat Professor Prestel die Methode der Wintelbestimmung benutt und dabei als Maximum der Entfernung von der Erdoberfläche 7584 Meter gefunden, welche ein fogenannter Cirrocumulus (Schafdenwolfe) zeigte.

Provinzial-Berichte.

Breslan, ben 4. December. (Drig.) [Flachsmarkt.] Seit einer Reihe von Jahren besuche ich als Referent ven hiesigen Flachsmarkt, ersinnere mich aber keiner ähnlichen Stille und Geschäftslosigkeit wie am beutigen Tage. Der Markt selbst war von Schlesen und der Proding Bosen schwach beschickt, dagsgen war Rusland (die deutschen Oftseeprovinzen), Die Proving Preußen, Solland, Belgien, Flandern 2c. ziemlich reichlich vertreten. Ruffice Flächse von einer Breslauer Firma ausgestellt, verdienten Beachtung, da dieselben in jeder Beziehung mustergiltig maren.

Beachtung, da dieselben in jeder Beziehung mustergiltig waren. Die schlessichen Producte, die man sonst zu den besseren zu zählen geswohnt ist, machten diesmal durchaus keinen so günstigen Eindruck, trogdem an einzelne Proden viel Fleiß verwendet worden war. Wasseröste dei vollständiger Handarbeit war weniger, dagegen mehr Rasenröste mit Maschinenarbeit vertreten. Der Flachs war meist turz, ohne besonderen Glanz, im Bast aber trästig und seinfaserig.
Käuser und Producenten bielten sich sehr reservirt und wurden während meines Ausenthaltes in der Markthalle sehr wenig Abschlüsse gemacht. Für schlessichen Flachs wurde bei seinster Sorte 22 — 22½ Ther., sür mittelsmäßiges Product 18—18½ Ther. und für geringeren Flachs 16—16½ Ther. den 50 Klar. geboten, allerdings ein Preis. der mit Bodenrenten und Propro 50 Rigr. geboten, allerdings ein Breis, der mit Bodenrenten und Bro buctionstoften unvereindar ist, namentlich, wenn wir den diesjährigen Ausfall der Flacksernte mit in Anrechnung bringen. Feine ruspische Flächse erzielten einen Ausschlag von $1\frac{1}{2}-2$ Thir., belgische, hollandische und flandrische Waare einen Ausschlag von $3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$ Thir. gegen schlessisches Broduct.

Die Stimmung und haltung bes Marttes blieben gum Schluß matt und ichleppend und war ber Umjag ein febr geringer. Schlefische Fabrifanten tauften faft gar nicht, bonnische bedten nur the lweise ihren Bebarf, fonftige Raufer bom Rhein, aus England und aus Umerita maren eigenilich gar nicht am Blage, mithin war fast teine Concurreng geschaffen Mancher ichlef. Flachsproducent mag wohl das Gelöbnig gemacht haben seinen Flacksbau bis auf ein Minimum zu reductren und spreche auch ich die Besurchtung aus, daß nicht viele ähnliche Misjahre wie 1874 dazu gehoren durften, den jest ichon beidrantten glachsbau in Schlefien gang auf zugeben, und sich in ben Rreifen mehr bem Futterbau hinzuneigen. (0.)

- [Milch = Revision.] In den letten Tagen fand Seitens der zweiten Bolizei-Inspection auf den Bahnhöfen der Overschleuschen, der Freiburger und der Riederschlesisch-Markischen Gisenbahn eine Revision der hier ber versandten Milch statt. Bet den Milchsendungen auf der Oberschlesischen Eisenbahn fand sich Richts zu erinnern, dagegen mußte ein großer Theil auf der Freiburger und Markischen Babn, welche bis zu 20 pot. Wasserzusat enthielt, confiscirt merden. Die confiscirte Mild murde fofort weggegoffen um jedem Unjug vorzubeugen. Im Interesse bes Bublifums ist diese Mild-controle jedenfalls anzuerkennen. - Eine gleiche Revision fand heute Morgen auf dem Mauritiusplay bis jum Ohlauer-Thore ftatt.

Conftadt, ben 3. December. (Drig.) [Flachsmarkt. - Land wirthichaft.] Bu den wenight zufriedenstellenden Flachsmärtten feit einer Decennie gehorte entschieden ber biesmalige, ber bei geringeren Rausobjecten noch niedrige Breise mit sich brachte. Ungebot und Nachtrage maren biesmal in keinen Einklang zu bringen und befften viele Producenten eine Er-bobung ber Breise burch ben Breslauer Markt. Die bereits in ben weitesten Kreisen befannt, ift die biesjährige Flachs-

ernte eine der ungunftigften, deren fich die Bewohner unjerer Gegend zu erinnern wiffen, da ber Ausfall ca. 40-45 pCt. beträgt. Dazu tommi noch, daß bas Product von geringerer Qualität (meift turg) ift und ben Un forverungen ber Fabritanten durmaus nicht entspricht, und hat es mirtlich ben Anschein, als wenn die Flachscultur in unseren Districten rud

warts ginge. Für Prima-Qualität (Basserröste) wurden $22\frac{1}{2}-23$ Thir. bewilligt, ge-wöhnliche Waare (Nasenröste) erzielte einen Durchschnitispreis von 16 bis 17 Thir., eine Gumme, Die ju bem geringen biesjährigen Ertrage und ben bedeutenden Productionetoften in feinem Berhaltnig fteht. Trogdem hielten fich die Raufer (größere Fabritanten aus Schlesien und Bohmen) fehr referbirt und hatte es fast ben Unichein, als wenn noch einjährige Bestände gur Berarbeitung vorlägen.

Gegen Mittag war ber Markt als beendet gu betrachten, und find meiner Ansicht nach faum 40 pEt. der hiesigen Production berichlossen worden, also durchweg ein ungunstiges Resultat. Ohne Kritif üt en zu wollen oder Namen zu nennen, fann ich doch die Berficherung abgeben, daß unter den

ausliegenden Broben auch mundervolle Flächse bertreten maren. Mogen die nächsten Flachsmartte, die für einen Theil unserer Gegend Lebensfrage find, fich gunftiger gestalten, bamit ber ewig fich plagenbe Land: wirth wenightens einen fleinen Erfat für feine Muhe hat. Was die übri gen landw. Verhältuisse ber hiesigen Rreife anbelangt, so find dieselben eigentlich immer noch gunftiger zu nennen, als man fie nach einem so abnormalen Sommer erwarten durfte. Die Ernte ist selbstverständlich feine wohl erwarten ließ, aber menigstens gejund eingebracht worden und hat auf diese hohere Stufe der Bildung fommen, fei es vor allen Dingen ber lange warme Berbft dem fleinen Grundbesitzer bis fpat in den Rovember hinein noch Weibegang gestattet. Die Berbstfaaten stehen durchweg befriedigend, durch Trodenheit haben bieselben nicht gelitten, auch von Mäujen, Raupen zc. find wir so ziemlich berichont geblieben. Die Gerbstbestellung ift fast überall als beendet zu betrachten, trogbem wir bereits Mitte November Die Ackerarbeit einmal fistiren mußten, Dieselbe aber nach wenig Tagen wieder aufnahmen und ziemlich vollendeten. An Bodenseindtigkeit sehlt es augenblicklich nicht, eine kräftige Schneedede wäre aber erwünscht und kein über Gebühr langer Winter, da wir sont mit unseren Futterbeständen troß sorgiamster Eintheilung in Berlegenheit kämen. In vielen Wirthschaften hat man die Biehbestände bedeutend verringert, ohne Deshalb die zurudgebliebenen Stude reichlicher und traftiger juttern zu tonnen, selbstwerständlich wirft diese Einschränkung nachtheilig auf die Dünger, production und wird so mancher Gegner des fünstlichen Dungers bei nächster Herbstfaat zu dieser Aushilfe greifen muffen. Unsere Brennereibestger sind Regel hinzustellen. Soweit landwirthschaftliche Bildungsanstalten eristiren, d.

Aus dem Riesengebirge. [Drig.] Seit meinem letzen Bericht ist eine geraume Zeit vergangen, aus dem Sommer ist Winter geworden und mu einer gewissen Sehnsucht sehen wir bereits dem Früdjabr entgegen, in dem wir unser Beil suchen. Sin auf dem flachen Lande aufgewachsener Landwirth muß sich nie im höberen Gebirge, namentlich in alteren Jahren ansiedeln, denn die sogenammten Naturschönheiten seiner neuen Deimath, die eigentlich nur in Dubfeligfeiten besteben, lernt er nie jo recht murvigen und verliert dadurch fein Aufenthalt, der im Sommer jo manches Angenehme bietet, im Binter seinen ganzen Reiz. Man mag mich schon recht oft im Stillen ausgelacht haben, wenn einer oder der andere meiner Nachbaren, die meist enragirte Natursreunde sind, die Schönheit des Gebirges im Winter vie meilt enragirte Naturfreunde sind, die Schonbeit des Gebirges im Winter priesen, nicht berücksichtigend, daß wir unsere Ackerwerzeuge im Herbit 14 Tage eher außer Dienst und im Frühjahr 14 Tage später in Dienst stellen müssen, daß uns bereits dadurch gegen 30 Culturtage im Jahre verloren geben, die uns keine Naturschönheit ersehen kann. Eben so ist es mit der Länge des Winters, Haser und Kartosseln habe ich im Schnee eingesahren und meine letzte Saat nur halb geeggt der Jufunft überlassen müssen, da mich der Frost bereits überraschte, in vieser Art bewegt sich das ganze Jahr mich der Frost bereits ibertuste, in deser Art eines und bei ber große gehabt, und daß die in einigermaßen fullten; was aber die Hauptsache war, das bis zu einer Ebatigkeit. Wenn der Landmann im flachen Lande noch thatig ift, er könne constatiren, daß sie su einer und Beschäftigung für feine Arbeiter und fein Zugvieb in Sulle und Fulle im Freien findet, drainirt, Graben wirft ober reinigt, Composthausen gusammenfahrt, ober gar feine Meder jum zweiten Dal umbricht, leben wir batten. Er lege es daher allen Candwirthen dringend ans Berg, diesem Daß die Samen des Bintergetreibes, insbesondere des heuer febr fpat

Collegen in der Ebene ihre Frühjahrs = Cinsaat längst beendet haben und bereits ausruhen, tämpfen wir noch mit Schnee und Eis, namentlich in diesem Jahre, wo das Thermometer am 1. Mai 5 Gr. unter Null zeigte. Wenn wir auf unsern Bergen wenigstens einen Ersat sür unsere größere Dlube und größeren Ausgaben hatten, bavon ift aber feine Spur.

Unfere Berglehnen waren im vergangenen Jahre eben fo ausgeborrt, wie in der Ebene, und nothreifes Getreide gab es die Hulle und Fulle. Die Wiesen gaben nur einen vollen und einen fnappen halben Schnitt, Rlee bat werde ich benfelben von jest an boppelt anbauen.

Das geerntete Getreide ift leicht im Korn und turg im Strob geblie ben, Sadfruchte, wie Kartoffeln, Mobrruben, Futterruben find taum mittelmäßig zu nennen, furz wir gablen bieses Jahr die Binsen nicht nur aus unserer Tasche, sondern wir leben auch vom Capital und wer es verträgt, von der Schünheit des Gebirges. Selbstverständlich schränkt man sich auf ein Minimum ein, aber davon wollen unsere Arbeiter und Dienstleute nichts wissen, wenig Arbeit, dabei aber hoher Lohn und gute Verpstegung, das ist für die hiesige Gegend die Parole. Die herren Collegen im slacen Lande wissen gar nicht, mit wie vielen Unbequemlichteiten und auch Mehrausgaben wir ju kampien haben, die Rechnungen bes Schmiedes und Stellungers überteigen um 50 pCt. die früheren bei gleicher Zugkraft in ber Ebene. Schare, Eggezinten, Hufeisen mussen in dreimal kurzerer Zeit erneuert werden, ebenso die Wagenfahrt mit den ewigen Bremsen und hemmschuben. Der Pferdestall birgt immer ein Baar Thiere, die an Buglahme, angehendem Spath, Schale ober ähnlichen Krantheiten leiden und in den meisten Fällen an den Abbeeder verfault werden mussen. Das gehört alles zu den Unsnehmlichteiten der Gebirgswirthschaften, ich wünschte die Schönheiten des Gebirges aus zehnmeiliger Entfernung betrachten zu können, während ich beut nur denken kann: Bon meinen Bergen möcht' ich scheiden. Nächstens mehr.

Auswärtige Derichte.

Berlin, ben 2. December. [Driginal]. In der geftrigen febr

gablreich besuchten Bersammlung bes Club ber Landwirthe bielt Prof. Drth von hier einen Bortrag über "das Befen und Die Bedeut ung der landwirthichaftlichen Fortbildungsichulen. nur das wichtigste, sondern unftreitig auch das schwierigste Gewerbe fet, au beren vollkommener Erlernung eine fetr große Angahl anderer Biffenichaften gehörten, und daß es faum eine einzige gabe, die nicht wenigftens Beziehung ju ihr hatte. Gie bedingte nicht nur eine große manuelle Geldicklichkeit, fondern auch die Ausbildung aller Beiftes- und Berftandesfrafte, um die Disposition und Direction über die gebotenen Berhaltniffe richtig zu erfaffen. Je schwieriger in der Reuzeit namentlich die Arbeiterverhältniffe geworden, besto wichtiger fei es, daß fich Beder, er fei Gutebefiger oder Berwalter fremden Eigenthume, manuelle Beschicklichfeit aneigne, da es ein bedeutender Unterschied sei, ob man den Arbeitern mit einer gewiffen Sicherheit entgegentreten tonne, oder ob man fich ihnen mehr oder weniger ohnmächtig gegen= über befindet. Schon das bloge Bewußtsein des Untergebenen, spielsweise eines Brennereiverwalters, daß fich fein Borgejetter nothigen= falls eine Zeit lang auch ohne ibn behelfen konne, verhindert ibn, mit übermäßigen Unsprüchen hervorzutreten und reigt daber weniger ju Uebergriffen. Es liege baber ein entschiedener Bortheil barin, wenn der Landwirth alle Arbeiten, welche überhaupt in der Landwirthschaft vorfamen, praftisch selbst durchmache, um überall erganzend, belehrend und belebend badurch eingreifen ju tonnen, wo es Roth thue, und es fei bei Landwirthschafte = Lehrlingen baber größere Sorgfalt als bisher auch diesem Theile der Ausbildung juzuwenden. Auch die Disposition und Direction über ein Gut fei in heutiger Beit viel schwieriger geworden, als fie früher war, da jest Factoren babei mitrechnen, Die vordem nicht so schwer in die Bagichale fielen. Nicht nur fei der Werth des Grund und Bodens an und für fich gestiegen, sondern auch die Werthobjecte wie Inventar, Bieb, Borrathe 2c., sowie namentlich bie Arbeitelohne weit hobere geworden. Es fei beshalb von ber hochsten Bichtigkeit, daß die geistigen Fähigkeiten des Landwirths mehr als bisber gehoben wurden, damit er allen den an ibn gestellten boberen Unforderungen genügen, größere Intelligeng den schwierigen Berhältniffen gegenüberstellen konnte. Der heutige Landwirth muffe, wenn er ein But nach allen Richtungen bin rationell und fo bewirthschaften wolle, daß er aus ihm den möglichst bochsten Ertrag erziele, nicht nur außer der erforderlichen manuellen Geschicklichkeit wenigstens die Grundzüge und Fundamentalfage der Phyfit, Chemie, fammtlicher Zweige der Natur= wiffenschaften tennen, sondern auch in ber Boltswirthschaft, in ber Sandelspolitif und in vielen anderen Fachern des Biffens zu Saufe fein, um ftete nach allen Seiten bin feine Wirthschaft auf den Standpunft zu bringen, den eintretende Berhaltniffe bedingen. Benn in neuer Beit die Bermehrung des Rupviehes beispielshalber mit voller Berech tigung ins Auge gefaßt werde, fo muffe der gandwirth darüber vollftandig mit fich im Rlaren fein, ob alle babei maßgebenben Factoren auch für seine Wirthschaft vorliegen, ba er febr leicht burch scheinbar nothig, daß den landwirthschaftlichen Unterrichtsanstalten größere Sorgfalt als bisher zugewendet wurde, und daß fie in immer größerer Ungabl bas vorhandene Bedürfnig bewältigen helfen. Rebner darafterifirt Die verschiedenen Urten der bestehenden landwirthschaftlichen Lehranstalten, führt einige namentlich an, und geißelt sehr scharf die unüberlegten Meußerungen über diesen Gegenftand eines Artifels der "Deutschen landm. Preffe", welche nur bagu angethan seien, die Begriffe zu verwirren und noch mehr Unflarheit zu verbreiten. Bare es auch möglicherweise in einzelnen Fällen vorgetommen, bag Befiger von Ackerbauschulen in ber Saltung von Schülern nur ihren Bortheil im Auge gehabt batten, um billige Arbeiter zu besitzen, so sei es inopportun, eine Ausnahme ale gerfallen dieselben in praftisch . theoretische Aderbauschulen, in Mittelvolle Berechtigung und es verbreite eine jede, wenn fie gut geleitet werde, Segen; es fei jedoch tief zu beflagen, bag ber Staat nicht alle diese Anstalten unter seine Controle stelle, da nur allein bierdurch die gedeibliche Lebensfähigkeit berselben garantirt murbe. Es konne feinem jum Lehrfache Befähigten verargt werden, wenn er auf eine vollftandig unsichere Bufunft bin feine besten Sabre, feine besten Rrafte einer Schule widmete, die vielleicht schon zu ber Zeit, in welcher er in fie eintreten foll, die fichtbaren Zeichen ihres naben Endes in sich trage. Rur da= durch, daß der Staat die Schulen vollständig übernahme, daß er ben Lehrern eine sichere Eristenz schaffe, sei zu erwarten, daß fich nicht nur mehr Schulen bildeten, fondern daß auch die bereits vorhandenen erstarken und beffer als bisher prosperirten, da fich namentlich mehr und beffere Lehrkräfte zu ihnen hinziehen wurden. Er felbst, schloß Redner feinen Bortrag, fei früher Lehrer an einer Lehranstalt gemefen, welche theoretischen und praftischen Unterricht ihren Böglingen gemahrte, und wieder mit Baffer versaben, auch bie fast leeren Bache und Bluffe

zuwenden zu wollen.

Diefer Rebe, bei welcher nur gu bedauern mar, bag Redner gu wenig auf den Kern der Sache selbst einging, schloß sich ein zwar turzer aber aus dem Bergen fommender und daher jum Bergen dringender, mit großem Beifall aufgenommener Vortrag eines herrn Böhrmann, Gartners aus der Nahe Brombergs an, der, anknupfend an das Borangegangene, in ungemein redegewandter Sprache feine Meinung dabin abgab, daß, wenn wir in diefer wichtigen Angelegenheit etwas thun uns fast ganz im Stich gelassen und die Weidetrift schaffte unserem Bieh abgab, daß, wenn wir in dieser Wichtigen Angelegenheit etwas thun zwar Bewegung und gesunde Luft, aber kein volles Guter. Mais war die wollten, es bald geschehen und am richtigen Flecke angesaßt werden einzige Futterpstanze, die seit Mitte August unseren Biehstand erhielt und musse. Seiner Meinung nach sei es erforderlich, das Kind in der Periode vor feinem Schulgange ichon furs praftifche Leben vorzubereiten, und wurde es einen kaum geahnten Segen verbreiten, wenn biefen Rindern spielend in Spielschulen die mechanischen Sandgriffe beigebracht wurden. Man muffe allerdings dabei zweierlet berudfichtigen, einmal Die außerordentlich niedrige Beiftesausbildung ber Dorffinder und zweitens, daß man ihnen in diesen Schulen nicht nach Art der Frobelichen Spielichulen Dinge in die Sand gabe, die ihnen fur fpatere Zeiten Bedurfnisse erweckten, die sie zu befriedigen nicht im Stande waren. Es mußte vielmehr für fie jedes Studden Solz, ein Ende Bindfaden 2c. jum Spielzeuge werden. Man gebe beispielsweise bem Kinde ein fleines Grabeifen, ein Paar fleine Pfahlden und ein Stud Schnur, zeige ibm spielend, wie man mit letterer Linien absteckt, und mit Silfe bes ersteren einen Graben barnach fertigt; man lehre ihm, fpielend mit diefen Dingen einen rechten Winfel abstecken, furz Dinge, die fie im Leben stets brauchen werden, und die fie nicht zeitig genug lernen konnen, um zeitiger geiftig geweckt ju werben. Die größte Schwierigkeit fei nur Die Erlangung ber benothigten Lehrer. Nun feien zwar die Boltsichul= lehrer ba, benen in erster Reihe auch von Seiten bes Staates alles aufgeburdet murde, wenn es darauf ankame, etwas auf bem Lande furs allgemeine Beste einzuführen; denn, folle die Bienenzucht gehoben werden, so packe man dies dem Lehrer auf; soll die Obsibaumzucht vergrößert werden, bann fei es wieber ber Lehrer, bem bies jugemuthet wurde; folle etwas in Politik ober Religion gemacht werben, bann fet es wieder ber Lehrer, dem dies zugemuthet murde; allein fein Menich tonne vernünftiger Beise baran benten, daß man diesen allseitig in Redner hob in der Ginleitung hervor, daß die Landwirthschaft nicht Unspruch genommenen geplagten Lehrern auch noch die Spielschulen auf den Dörfern aufburden konne, es muffe daher anderweitig für Beschaffung geeigneter Perfonlichfeiten Gorge getragen werben. Er felbft fei nach vieljährigem Bemühen endlich dabin gelangt, im nächsten Sabre für seinen Beimatheort eine landliche Spielichule einzurichten. (i.)

> Paris, Ansang December. [Saatbericht von Charles Karkutsch u. Comp.] Der vergangene Monat brachte uns viel feuchte Rebel, einmal mehrstündigen Schneefall und, mit Ausnahme einiger Tage, wo bas Thermo-

> meter bis auf ca. 6° unter Null stand, milve Temperatur.
> Für Rothklee zeigte sich anhaltend gute Stimmung, und sanden seine Qualitäten schlanken Absach zu langsam anziehenden Preisen. In den letzten Tagen traten auch sonstige Productionsgegenden unserer Produzen kaufen den den Markt modurch ich des Reichtest auch in Mittelsorten bestrete. in ben Markt, wodurch fich bas Geschäft auch in Mittelsorten befferte. Es Für hochfeine Provence fanden sich etwas mehr Käufer zu bestehenden Breisen, boch ist die Nachfrage immer noch sehr schwach. Wenn sich bessenungeachtet ber Werth dieser Sorten voll behaupten konnte, so spricht das für die gefunde Lage des Artifels, der zur Zeit des Bedarfs schwerlich zu jezigen Breisen zu haben sein dürfte. Voitou und geringere Luzerne war etwas billiger erhältlich, da die im Ausland gewonnenen Saaten derselben starte Concurrenz machen. Notiz heute für Producce dis 168 Fr., andere Sorten

Gelbtlee bei fleinen Umfagen matt. Skparsette wenig angeboten und sehr sest. Fral. Rhegraß siill, seine Qualitäten knapp, zu letzten Notirungen. Incarnatklee mehr gestagt, neue Waare 60–65 Fr., alte 40–50 Fr. per 100 Kilo Netto incl. Emballage bahnfrei Paris. (Br. 3.)

Landwirthschaftlicher Bericht aus dem Ronigreich Sachfen. Unfangs December.

(Original.) Die Bitterung im November war in jeder Sinficht so gunftig, wie seit vielen Jahren nicht. Im ersten Drittel herrschte noch fast voller Frühling. Der 1. war bei + 4° trübe. Der 2. brachte bei + 31/,0 Nebel. In der Racht vom 2. jum 3. fror es Gis; in Folge beffen fielen die bis dahin noch grun gewesenen Baumblätter maffenhaft ju Boden, und an ben nicht gang geschützten Orten gingen die noch vielfach blubenden Blumen gu Grunde. Der nachmittag bes 3. war bei + 60 fonnig. Um 4. stieg die Barme bei trubem Simmel auf 80. Um 5. Bormittags war es noch trube, mahrend fich ber Nachmittag bei + 71/20 sonnig gestaltete. Diefelbe Witterung berrichte am 6., nur daß die Barme am Nachmittag auf 100 flieg; in ber Nacht fiel Regen. Der 7. brachte bei Sonnenschein abermals 10° Barme, in ber Nacht sehr starker Nebel, welcher auch noch am 8. und 9. bei + 7º anhielt. Bemerkenswerth ift es, daß nach diesen intensiven Rebeln befriedigende zu nennen gewesen, Kartoffeln ausgenommen, die in vielen gewinnbringende Aenderungen sich großen pecuniären Schaden bereiten die Feldmäuse fast ganz verschwunden waren. Bis hierher hatte die Fällen uns entschädigt haben. — Das Futter ist überalt knapp, wie sich könne. Um dahin zu gelangen, daß die Landwirthe im Allgemeinen Trockenheit immer noch angehalten. Dieselbe wurde nun endlich am 10. bei + 9 1/20 durch einen anhaltend fanften und warmen Regen unterbrochen, von welchem fast fein Tropfen verloren ging. Bon jest ab gestaltete sich die Witterung gang anders. Der 11. war bei + 41/2 bewölft, sehr windig und rauh. Der 12. brachte bei + 40 Schneebrodeln und in der Nacht fo ftarten Froft, daß die Teiche gefroren waren. Der 13. mar bei + 33 Nachmittags fonnig; in ber nacht fror es aber wieder fo ftart, daß die Fenfter Eisblumen gierten. Die Ralte war am 14. fruh auf 30 gestiegen; Rachmittags bob sich die Barme auf 20, boch vermochte die Sonne den Nebel nicht ju durch= bringen. Um 15. Nachmittags Sonnenschein; in der Nacht fiel viel Schnee. Der 16. brachte bei + 30 Schneefall und Thauwetter, ber 17. bei + 5° Rachmittags viel Regen, welcher fich auch am 18. bei + 41/20 gegen Abend wiederholte. Am 19. ereignete fich bei + 50 ftarker Nebel, am 20. bei + 4° Schnee und Regen, benen Nachtfrost schulen und höhere akademische Lehranstalten. Es habe eine jede ihre folgte. Um 21. fank bie Barme Nachmittage auf 10 berab bei Schneefall. Um 22. fiel bei + 11/20 Nachmittags der Schnee massen= haft, so daß im Gebirge der Berkehr vielfach sehr gehemmt war. Der 23. brachte bei + 2º Nachmittags farkes Thauwetter, dem in der Racht Frost folgte, mabrend am 24. bei nur + 1/2° Schnee fiel. Der 25. war bei + 3/4 ° trube, Abends trat ftarker Nebel ein. Giner ber tälteften Tage war ber 26., bas Thermometer zeigte frub - 30 Nachmittage Nullpunkt bei Connenschein. Mit diesem Tage mar ber Vorwinter gebrochen. Der 27. brachte bei + 10 Thauwetter, der 28. bei + 20 Nebel, der 29. bei + 40 maffenhaften Regen, welcher in bem Riederlande auch die lette Spur bes Schnees tilgte; der 30. war bei Sonnenschein nabezu ein Frühlingstag.

Die vielen feuchten Niederschläge in Form von Nebel, Regen, namentlich aber Schnee, hatten bie überaus großen Bortheile, baß fie, wie ichon ermahnt, die Feldmäuse tilgten, daß fie ferner die Brunnen ihr ausgebildeten Schüler stets febr rafch gute Berforgungen erhalten großen Tiefe ausgetrochnete Acerland wurde wenigstens insoweit getrantt, ftebt aber etwas bunn.

Es ift noch der Rraut= und Rübenernte mit einigen Worten gu gedenken. Erwiesen ift es nun, daß die Krauternte geradezu schlecht ausgefallen ift; was die Raupen verschont hatten, vernichteten die Mäuse. Die Rübenernte ift hinter bem Durchschnitt um ca. 20 pCt. jurudigeblieben; es gilt dieses sowohl von den Futter= als von den Zuckerrüben; der Ertrag der letteren gestaltete sich aber insofern noch schlechter, als man ben Ausfall an Zuckerftoff auf 40 pCt. annimmt. Die Campagne der Rübenzuckerfabriken wird also heuer weit fürzere Zeit dauern und die Rente berfelben eine fehr geringe fein.

Bas ben Productenverkehr anlangt, fo hat fich ber Getreidehandel ein wenig gehoben, fieht aber hinter anderen Jahren immer noch fehr weit zurud. Die Speculation rubt fast gang, es wird eben nur ber nothwendigste Bedarf gekauft. Daraus erflärt sich auch, daß die Ge-treidepreise flationar bleiben. Weizen, Roggen und Gerste sind fortwährend farf angeboten und erhalten fich nur mubfam auf ben Preisen ber letten Bochen. Nur hafer ift mehr gesucht und beshalb nicht Arbeiter kommen endlich boch gur Ginficht, daß fie von ben Sauptern blos fest im Preise, sondern auch etwas anziehend.

Sulfenfruchte find fortwährend gut gefragt. Der Confum wurde aber noch größer sein, wenn ber Preis ber Linsen, Erbsen, weißen Bohnen billiger ware. Lupinen, ju Biehfutter fark gefragt, schlugen in der letten Zeit eine fteigende Richtung ein, find aber immer noch Arbeiter gang entlaffen, sondern auch die Arbeitegeit verfürzt. Der eins der billigsten Futtermittel.

Kartoffeln behaupteten sich auf ihrem hoben Preise; tritt später ftarfer Frost ein, so werden fie voraussichtlich noch theurer werden.

Rleesamen, namentlich Beißtlee, verfolgte in ber letten Zeit eine fteigende Tendenz. Unzweifelhaft werden gegen das Frühjahr bin die Preise noch höher geben.

Delfamen behaupteten fich gut, tropbem die Rubolpreise nicht unbeträchtlich sanken.

Gier stiegen mit Gintritt bee Schneefalls und Frostes bedeutend im

Dagegen vermochte sich Butter auf ihrem hohen Stande nicht zu behaupten; der Preis derfelben durfte noch mehr berabgeben, ba nun ju dem Schweinefett auch noch Gansefett fommt, das der Butter bedeutende Concurreng macht.

Sehr schwankend gestalteten sich die Spirituspreise. In der letten Beit gingen fie wieder nicht unwesentlich guruck.

Die Preise bes Fettviehes neigen sich noch mehr dem Ginken gu den Consumenten kommt aber der Ruckgang ber Preise des Schlachtviehes immer noch nicht zu gut, so daß immer mehr genoffenschaftliche Schlächtereien entftehen. Man follte aber bas Gine thun und bas Undere nicht unterlaffen. Betrachtet man das fleine Geback bei ben billigen Getreidepreisen, fo follten, damit den Consumenten die billigen Getreidepreise auch zu statten kommen, in allen volkreichen Ortschaften Genoffenschafts-Badereien ins Leben gerufen werden.

Bas noch die Wolle betrifft, so sind die Umsätze in diesem Artikel im Ganzen gering, mas auch bei dem Darniederliegen der Bollen: waarenfabrication nicht befremden darf. Wenn fich tropbem die Preife der Wolle behaupten, so liegt die Ursache daran, daß an diesem Artikel

Einen so großen Sasenreichthum wie in biesem Jahre kennt man fast nicht. Deshalb liefert die Jagd einen wesentlichen Zuschuß zu ber Fleischnahrung, und berfelbe ift um fo willfommener, als fich bei ben

wandten Umständen auch nicht anders zu erwarten ift, so boch im Preise, wie seit vielen Jahren nicht. Heu kostet der Gentner gegenwärtig 15/6 Thaler.

In der benachbarten preußischen Stadt Schfeudit, welche seit furger Zeit Sit einer Ackerbauschule ift, soll nächstens ein permanenter Maschinenmarkt etablirt werden. Es wird dieser Markt einzig in seiner Urt in Mittelbeutschland dafteben und durfte deshalb prosperiren, jumal in der unmittelbaren Nahe der beiden großen Sandelsftädte Leipzig und Halle.

gefäeten Weizens, nun zu keimen vermochten. Roggen ift, trot ber rate in Hagenau der Anerkennung ihres vorzüglichen Fabrikats zu ringere 10-11 Thr. 2) 1135 St. Schweine. Man zahlte für 50 Kiloslange anhaltenden Trockenheit, doch zum größten Theil aufgegangen, erfreuen gehabt. Es wurde ihr von der Jury die erste silberne Medaille gramm Fleischgewicht beste feinste Waare 21-22 Thr., mittlere Waare stends dum. zuerfannt.

> Im October constituirte fich in Dresten ein Landes-Dbftbauverein. Zweck deffelben ift, den Obstbau im Konigreich Sachsen in wirksamer Beife zu fordern und besonders feine wirthschaftliche Bedeutung mehr ju beben, und zwar durch Errichtung von Dbftmuftergarten, Bibliothet, Absendung von Banderlehrern, fowie Abhaitung von Baumwärterfurfen Gin großer Theil fachfifcher Großgrundbefiger ift dem Verein bereits als Mitglieder beigetreten, und es foll nun durch Bildung von Bezirksvereinen eine einheitliche Organisation über das ganze Land angestrebt werden. Nicht nur einzelne Personen, sondern auch landwirthschaftliche Bereine, sowie Gemeinden und andere Corporationen konnen dem Bereine als corporative Mitglieder gegen einen Jahresbeitrag von 6, resp. 10 Mark beitreten.

> Die Socialdemofratie, welche in Sachsen verhältnismäßig am ftarksten gegenüber anderen deutschen gandern vertreten ift, scheint nun doch ihrem Untergange nach und nach entgegen zu gehen. Die bethörten der Socialdemokratie — meistens verkommene Subjecte — wissentlich betrogen werden.

> Die Arbeitsstockung erstreckt sich auch auf die Fabriken landwirth: schaftlicher Maschinen und Gerathe. Nicht nur haben Dieselben viele Absat ift jest ein sehr geringer, und beshalb muß meist auf Lager gearbeitet werden. In diesen Umftanden ift indeg der schlechte Stand ber Actien der besfallfigen Actienfabriken allein nicht zu suchen (Götjes-Bergmann steht 68 angeboten, Eckert in Berlin 52). Die betreffenden Fabrifen find viel ju theuer gefauft worden; bagu fommt ihre riefige Bergrößerung und das heer von Beamten, ber Verwaltungerath, die Directorien, welche alle fehr gut gestellt find theils durch hohe Gehalte, theils durch Cantième; ift es da ein Wunder, daß die Actien entwerthet Dr. W. Löbe.

Literatur.

— Annalen der Denologie. Bissenschaftliche Zeitschrift für Weinbau, Weinbehandlung und Weinverwerthung. Unter Mitwirkung von Jachgenossen berausgegeben von Dr. A. Blankenhorn und Dr. L. Rösler.

Die Rebichulen auf Blankenhornsberg von Dr. A. Blankenhorn mit zwei lithographirten Tafeln.

Bibliotheca Oenologica. Bufammenftellung ber gefammten Beinliteratur In= und Auslandes. Beibelberg, Carl Winters Universitäts = Buch: handlung, 1875.

Für Weinbauer haben gewiß alle 3 angeführten Werke einen hoben Werth, namentlich ba dieselben bas Neueste und sicherlich auch bas Beste auf ben betreffenden Gebieten enthalten. Die Unnalen der Denologie enthalten in bem vorliegenden Bande unter Anderem: Busammenstellung ber für ben Denologen wichtigsten Bilgsormen. Ueber tie Rauderung ber Reben jum Schube gegen Frost. Ueber eine neue Krantheit der Reben. Berichte der Rebschulen. Literatur und fleinere Mittheilungen. Die Reben Phylloxera (Phylloxera vitifoliae). Zur Statistif der Bestrebungen auf dem Gebiete bes Weinbaues 2c.

— Akabemie ober Universität, den deutschen Forst- und Landwirthen gewidmet von Dr. Lothar Meyer, Professor der Chemie am Bolytechnikum zu Cartsruhe. Breslau, Verlag von Maruschke u. Berendt, 1874

Bereits seit langerer Zeit wird die Frage ventilirt: Ware eine Berichmelzung ber lande und forstwirthschaftlichen Akademien mit ben Universitäten nicht wunschenswerth? ohne bis jest zu einem befriedigenden Ab-Fleischnahrung, und derselbe ist um so wilksommener, als sich bei den hohen Preisen des Rind- und anderen Fleisches Hasensteiles bei Bolytechnikum, als auch an der isolirten Forstakademie als Docent thätig Fütterungsartikel, namentlich heu und Stroh, stehen, wie unter beswandten Umständen auch nicht anders zu erwarten ist, so hoch im mien mit den Universitäten. Allen sich dasür Interessirenden empfehlen wir warm diefes objectiv und boch ftreng fachgemäß geidriebene Buch.

> Es ware bringend ju munichen, wenn die verehrlichen Berlags = Buch handlungen die Recensions. Exemplare bereits aufgeschnitten den betreffenden Revactionen übersenden wollten.

Wochen - Berichte.

Die Leipziger Malzfabrik in Schkeudit hat sich, wie bei der inter-nationalen landwirthschaftlichen Ausstellung in Bremen, so auch bei der Ausstellung für Bierbrauerei- und Mälzerei-Maschinen und Appa-ercl. Steuer prima Waare 21—22 Thr., 11. Qualität 18—18½ Thr., ge-

18—19 Thr. 3) **1291 St. Schafvieh**. Gezahlt wurde für 20 Kilogr. Fleischgewicht ercl. Steuer prima Waare 6½—6½ Thr., geringste Qualität 2½—3 Thr. pro Stück. 4) **391 St. Kälber** erzielten gute Mittelpreise.

G. F. Magbeburg, 4. December. [Marktbericht.] Während ber ersten Hälfte dieser Boche hatten wir hier sehr milbes Wetter mit häufigem Regen, dann wurde der himmel klar und es trat Frost ein, so daß das Quecksiber in den Morgenstunden 4—5 Grad unter Rull sank. Das Getreibegeschäft nahm wie bisher einen ruhigen Berlauf, die Preise behaupteten sich unverändert fest.

Murnberg, 3. Dechr. [Hopfenbericht.] Der Markt ist seit Dinstag ziemlich ruhig; auch gestern war der Bedarf nicht so start hervortretend, der Einkauf mäßiger; allein das Ausgebot ist auch ziemlich zurüchaltend und Preise sind deshalb seit geblieben. Die Abschlüsse betrasen meistens Mittelzund qute Mittelsorten, welche zu 158, 160–166 Fl. übernommen wurden, der Umfaß bezissert aber nur 200 Ballen. Aus Saaz wird fortwährend reger Einkauf dei steigenden Preisen berichtet, allein dald wird der Rest aus 1874 so gemindert sein, wie in Spalt. — Was den heutigen Markt betrisst, so war das Geschäft Vormittag ebenso ruhig wie gestern, es kamen circa 200 Ballen herein, welche zu geschen Preisen gehandelt wurden. In besseren Sorten ist die Mittag wenig geschehen, doch wurden insgesammt 300 B. umgesetzt. Notirungen lauten: Marktwaare prima 146—150 Fl., do. secunda 138—142 Fl., Wolnzach Siegel 170—182 Fl., Alschgründer prima 145 dis 154 Fl., do. secunda 140—142 Fl., hersbruck-Alkborser Gebirgshopsen sehlen 148—155 Fl., Hallertauer prima 166—172 Fl., secunda 154—160 Fl., Witzetemberger prima 160—168 Fl., do. secunda 145—155 Fl., Cslässer seinen 140—150 Fl., do. secunda 130—138 Fl., 1873 prima 72—82 Fl., Obersösterreicher prima 136—140, do. secunda 127—134 Fl., Saaz Stadt dorstsösten, Sp. pr. 56 Kilos 220—230 Fl., Saaz Bezirk dorts. ö. W. pr. 56 Kilos 210—220 Fl.

Breslan, 8. December. [Producten=Bochenbericht.] Die letzten 8 Tage waren recht unbeständig. Milde Witterung mit Fro_it und Regen wechselten mit einander ab, jest scheint es, als wenn Frost die Oberhand gewinnen sollte. Das Getreidegeschäft ist immer noch sehr mat und schleppend und ist wohl sokald keine Aenderung zu erwarten. Auch die auswärtigen Berichte klingen nicht besonders trostreicher, im Gegentheil bestürchtet man noch ein serneres Weichen, namentlich der Weizenpreise.

Weizen weißer $5\frac{3}{4}$ —7 Thlr., gelber $5\frac{1}{4}$ — $6\frac{1}{4}$ Thlr. pro 100 Klgr. Roggen, schlesischer $5\frac{4}{4}$ —6 Thlr., russischer 5—5 Thlr. pro 100 Klgr. Gerste wenig gefragt, die größeren Braureeien scheinen ihren Bedarf bereits gedeckt zu haben, weiße schwerste $5\frac{1}{4}$ —6 Thlr., gelbe geringere 5 bis $5\frac{1}{4}$ Thlr. pro 100 Klgr.

Safer wird jum Fruhjahr allem Unicheine nach hohe Breife erzielen, -5%-6 Thir. pro 100 Klgr.

Lupinen, gelbe 4% - 5% Thir., blaue 41/2 - 411/2 Thir. pro 100 Rigr.

Sulfenfrüchte:

1) Koderbsen gut behauptet, 6½—7½ Thir. pro 100 Klgr.

2) Futtererbsen ½—¾, Thir. billiger pro 100 Klgr.

3) Linsen, große 12—13 Thir., kleine 9—10 Thir. pro 100 Klgr.

4) Bohnen 7½—7½ Thir. pro 100 Klgr.

5) Mais 5½—5½ Thir. pro 100 Klgr.

Biden 5½—6 Thir. pro 100 Klgr.

Sirse (rober) 5½—5½ Thir. pro 100 Klgr.

Budweizen 5½—5½ Thir. pro 100 Klgr.

Budweizen 5½—5½ Thir. pro 100 Klgr.

Klee- und Graßamen, Rothlee starle Rachsrage.

1) rother Klee 13½—16 Thir. pro 50 Klgr.

2) weißer Klee 17½—22 Thir. pro 50 Klgr.

3) gelber Klee 4½—5 Thir. pro 50 Klgr.

5) Graßiamen, Thymothee 8½—10½ Thir. pro 50 Klgr.

5) Graßiamen, Thymothee 8½—10½ Thir. pro 50 Klgr.

Exparsette 7—7½ Thir. pro 50 Klgr.

Sevadella 7½—8½ Thir. pro 50 Klgr.

Secadella 7½—8½ Thir. pro 50 Klgr.

Delfaaten:

Delfaaten:
Raps 8–8½ Thir. pro 100 Klgr.
Winterrübjen 7½—8½ Thir. pro 100 Klgr.
Sommerrübjen 7½—8 Zhir. pro 100 Klgr.
Leinbotter 7½—8½ Thir. pro 100 Klgr.
Leinfaat 8½—9½ Thir. pro 100 Klgr.
Schlaglein ½—½ Thir. pro 100 Klgr.
Sanfiaat 6½—7½ Thir. pro 100 Klgr.
Rapskuhen 2½—2¾ Thir. pro 50 Klgr.
Leinkuhen 3½—3½ Thir. pro 50 Klgr.
Leinkuhen 3½—3½ Thir. pro 50 Klgr.
Spiritus pro 100 Liter 80 pCt. 17—18 Thir.
Mehl wenig acfraat.

Mehl wenig gefragt.
Futtermehl (Roggens) 4½—4½ Thir. pro 100 Klgr.
Weizenstärfe 7—7½—8½ Thir. pro 100 Klgr.
Useizenstärfe 7—7½—8½ Thir. pro 50 Klgr.
Kartoffelsfärfe 4½—4½ Thir. pro 50 Klgr.

Seu $1\frac{7}{4}$ —2 Thir. pro 50 Kilogr. Roggenstroh (Lange) 10—10 $\frac{7}{4}$ Thir. pro 600 Kilogr. Kartosseln 25 Sgr. bis 1 Thir. pro 75 Klgr.

Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig. (Zu beziehen durch jede Buchhandlung.)

Die Chemie Anwendung auf Agricultur und Physiologie. Von Justus von Liebig.

Neunte Auflage. Im Auftrage des Verfassers herausgegeben von Dr. Ph. Zöller, ordentl. Professor der Chemie etc. gr. 8. geb, Erste Abtheilung. Preis 2 Thlr.



Den geehrten Grundbesithern empfehle ich hiermit neu conftruirte

Wurf-Maschinen

mit 13 Sieben einer nenen Art, welche täglich im Bereine mit der Dreschmaschine circa 300 Schessel Getreide und jede Sorte Sämereien reinigen. Da ich 20 Jahre mit Maschinen gereist, habe ich mir die nothwendigen Bortheile erworben, auch in Schlesien. Der Preis ist 38 Thr., ich halte sie sterken vorräthig und hoffe, sie werden Beifall sinden und garantire für die Brauchbarkeit.

Treptow a. Rega. J. David, Maschinenbauer.

Miller-Meschineh

ber Liebig'ichen Fleisch - Extract : Compagnie (Fray - Bentos, Süd-Amerika).

Vorzügliches Tutter- und Mastmittel für Schweine, 1 Kfd. Futter-Fleischmehl erzeugt 1 Kfd. Körpergewicht. [517]

Carl Scharff & Co., Breslan.

Unentbehrlich!

für jedes Fuhrwerk.

Fehrmann's Patent-Pferdeschoner.

Goldene Medaille Bremen 1874.



Silberne Medaillen in Mühlheim a. Rh. u. Dortrecht (Holland). Broncene Medaillen in Alten and Ohrdruff (Thüringen). Ehrendiplome in Chemnitz und Burgsteinfurt (Westphalen).

Grosses Ehrendiplom und zwei Medaillen in Hagenau (H. 14992)

[508]

Bewirkt laut Urtheil des Vorstandes der Prüfungsstation

landw. Maschinen

zu Halle a. S.
erleichterte Zugthätigkeit der Lastpferde um ca. 20 pCt.,
Schonung der Lastpferde u. Geschirre
um ca. 33 pCt.

Preis pro 1 Paar 20 Reichsmark in Partien billiger.

Fehrmann & Schwank, Georgenstr. 16, Berlin NW.

Wo wir noch nicht eingeführt, respectable Wiederverkäufer gesucht. Prospecte gratis und franco.

Für Landwirthe!

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Bu beziehen burch alle Buchhandlungen: Leitfaden zur Führung und Selbsterlernung der landw. deppelten Buchhaltung. Bevorwortet von dem königl. Landes-Deconomie-Math A. B. Thaer, bearbeitet von Theodor Saschi. Gr. 8. 8½ Bog. Broich. Preis 22½ Sgr. Die Wiederkehr sicherer Flachsernten als Anleitung zur Erzielung zeitgemäßer Boden-

Die Wieberkehr sicherer Flachsernien als Anthony nahrstoffe, insbesondere des Kati erträge und die Ergänzung der mineralischen Pflanzennährstoffe, insbesondere des Kati und der Phosphorsäure, in ihrer Wichtzleit für Flachs, Klee, Had, Hüfen- und Halmerschen und Animfrückte von Alfred Rüfin. 8. 4½ Bog. Eleg. brojch. Preis 7½ Sgr. Jahrbuch der Viehzucht neht Stammzuchthuch edler Zuchtheerden, berausgegeben von W. Janke, A. Körte, E. v. Schmidt. Mit Abbildungen berühmter Zuchtthiere Jahrgang 1864 bis 1870. Er. 8. Eleg. brojch.

Serabgeseher Preis pro Jahrgang 1½ Thir. Alle 7 Jahrgänge zusammengenommen 8 Thir. Die Gemeindebaumschule. Ihr Zwed und Nutgen, ihre Anlage, Pflege und Unterhalztung. Für Gemeinde zerwaltungen, Schullehrer, Baumwärter, Gutsbesitzer, Auflester und Landwirthe u. s. w., von J. G. Meyer. Kl. 8. 4½ Ba. Eleg. brojch, Preis 7½ Sgr.

Parfumeriekalichen, einfache und feinste, empfehlen als reizende

Gelegenheits : Geschenke in wirklich großartiger Auswahl
Piver & Co.,

[511] Ohlanerstr. Ar. 14. NB. Aufträge von answärts werden gegen Ginfendung des Betrages oder Poftvorschuß prompt ausgeführt.

Mein dauerhaftes Fabrifat grauer Schlafdecken von 1 1/4 Thir. an, ferner (H 5387c) Pferdedecken billigft

halte empfohlen. Probededen und Preis-Courante berfende Gustav Schorse prompt in Braunschweig.

Im Comptoir der Buchdruderei Herrenftraße Dr. 20

Schiedsmanns Protocollbucher. Borladungen und Attefte. Miethsquittungsbücher.

Meue mohlfeile Jugendschriften. In allen Buchhandlungen ist zu haben:

Oskar Hoecker, Auswahl

Boz-Dickens'scher Erzählungen.

1. bis 3. Bändchen. Sauber gebunden. Preis pro Band: 15 Sgr.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.